

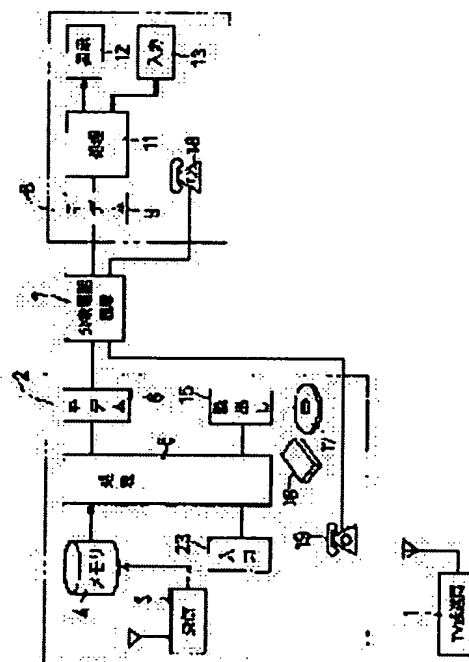
(11)Publication number : 2002-204438  
(43)Date of publication of application : 19.07.2002

H04N 7/173  
H04N 5/76

(71)Applicant : HIROSE TOKUZO

(72)Inventor : HIROSE TOKUZO

**SOLUTION:** The distributor for television programs always stores television programs to a memory, a user designates its acquired television program by using a designation means, and an output means of the distributor outputs the designated television program after confirming payment of the bill. The output means may be a communication means that makes transmission of signals through a public telephone line or e.g. the Internet. Furthermore, the output means may record the designated television programs to a recordable recording medium such as a video magnetic tape cassette or a digital versatile disk DVD. Thus, a new business is developed.



[Date of request for examination]	28.12.2000
[Date of sending the examiner's decision of rejection]	
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]	
[Date of final disposal for application]	
[Patent number]	
[Date of registration]	
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]	
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]	
[Date of extinction of right]	

<http://www19.ipdl.jpo.go.jp/PA1/result/detail/main/wAAAqVaWs2DA414204438P...> 2003/10/31



(2)

特開2002-204438

1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビジョン番組をストアするメモリと、

受信すべきテレビジョン番組を指定する指定手段と、指定手段の出力にตอบสนองし、指定手段によって指定されたテレビジョン番組がメモリにストアされているとき、メモリから、指定されたテレビジョン番組を読出して出力する出力手段とを含むことを特徴とするテレビジョン番組の配信装置。

【請求項2】 指定手段の出力を、出力手段に公衆電話回線を介して送信する通信手段がさらに設けられることを特徴とする請求項1記載のテレビジョン番組の配信装置。

【請求項3】 通信手段は、インターネットであることを特徴とする請求項2記載のテレビジョン番組の配信装置。

【請求項4】 出力手段は、音読み可能な記録媒体に、指定されたテレビジョン番組を記録することを特徴とする請求項1記載のテレビジョン番組の配信装置。

【請求項5】 出力手段は、指定手段の出力にตอบสนองし、指定手段によって指定されたテレビジョン番組がメモリにストアされているとき、予め定める金額を請求する課金請求信号を出力する課金請求手段と、前記金額が支払われたことを検出する支払い検出手段と、

支払い検出手段の出力にตอบสนองし、メモリから、指定されたテレビジョン番組を読み出して通信手段によって送信させる手段とを含むことを特徴とする請求項2または3記載のテレビジョン番組の配信装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビジョン番組を配信するための装置に関する。

【0002】

【従来の技術】テレビジョン番組が放映されているとき、そのテレビジョン番組を録画しようとして、ビデオテープレコーダを動作させても、その動作以前の部分を、録画することはできない。また必要なテレビジョン番組を見逃してしまうことが多い。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明の目的は、必要なテレビジョン番組をいつでも入手することができるようにしたテレビジョン番組の配信装置を提供することである。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は、テレビジョン番組をストアするメモリと、受信すべきテレビジョン番組を指定する指定手段と、指定手段の出力にตอบสนองし、指定手段によって指定されたテレビジョン番組がメモリに

2

ストアされているとき、メモリから、指定されたテレビジョン番組を読出して出力する出力手段とを含むことを特徴とするテレビジョン番組の配信装置である。

【0005】本発明に従えば、放映されたテレビジョン番組は、メモリにストアされている。テレビジョン番組を見ようとする人は、指定手段によって、その受信すべきテレビジョン番組を指定する。これによって出力手段は、その指定されたテレビジョン番組がメモリにストアされていれば、メモリから読出して出力する。

【0006】これによってテレビジョン番組をいつでも入手して見ることができる。また本発明は、指定手段の出力を、出力手段に公衆電話回線を介して送信する通信手段がさらに設けられることを特徴とする。

【0007】また本発明は、通信手段は、インターネットであることを特徴とする。本発明に従えば、公衆電話回線を介して指定手段の出力を出力手段に送信し、このような通信手段は、たとえばインターネットによって実現することができる。メモリにストアされているデジタル信号を、公衆電話回線を介してそのまま送信し、指定手段が設けられている側で、デジタル信号をアナログ信号に変換してテレビジョン番組を画像出力することができる。このテレビジョン番組には、画像信号だけでなく、映像信号も含まれる。このようにしてデジタル信号を送受信することによって、映像信号および音声信号を、広い周波数帯域にわたって、送受信することができ、画質および音質の低下が生じるおそれはない。

【0008】また本発明は、出力手段は、音読み可能な記録媒体に、指定されたテレビジョン番組を記録することを特徴とする。

【0009】本発明に従えば、指定手段によって指定されたテレビジョン番組は、メモリから読出されて、音読み可能な記録媒体に記録される。この記録媒体は、たとえば磁気テープなどによって実現されるビデオテープカセットであってもよく、あるいはまた円板状のデジタルベルサイルディスクDVDおよびそのほかの構成を有する記録媒体であってもよい。このような記録媒体は、宅配便によって、または郵便などによって、指定手段が設けられている人などに配達することができる。あるいは店頭で、記録媒体を手渡すことも可能である。こうして新しいビジネスが開発される。

【0010】また本発明は、出力手段は、指定手段の出力にตอบสนองし、指定手段によって指定されたテレビジョン番組がメモリにストアされているとき、予め定める金額を請求する課金請求信号を出力する課金請求手段と、前記金額が支払われたことを検出する支払い検出手段と、支払い検出手段の出力にตอบสนองし、メモリから、指定されたテレビジョン番組を読み出して通信手段によって送信させる手段とを含むことを特徴とする。

【0011】本発明に従えば、指定手段によって受信すべきテレビジョン番組が指定されたとき、出力手段の線

(3)

特開2002-204438

3

金請求手段は、そのテレビジョン番組に対応する金額を請求する課金請求信号を出力する。これによって請求金額が支払われると、その支払われたことが支払い検出手段によって検出され、メモリから読み出されたテレビジョン番組のデジタル信号またはアナログ信号が、送信手段によって、たとえばインターネットによって、送信され、あるいはまた、記録媒体への音込み、発送が行われる。

【0012】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の実施の一形態の全体の電気的構成を示すブロック図である。1または複数の放送局1からのテレビジョン放送は、基地局2において受信手段3によって受信され、メモリ4に常時ストアされる。テレビジョン放送局1からのテレビジョン番組の信号は、無線で送信されてもよいが、ケーブルなどで送信されてもよい。こうしてメモリ4には、1または複数の放送局の全てのテレビジョン番組がストアされる。マイクロコンピュータなどによって実現される処理回路5は、モデム6を介して公衆電話回線7に電気的に接続される。公衆電話回線7は、たとえばインターネットなどによって実現される構成を含んでもよい。個人の車などの場所8では、モデム9を介してマイクロコンピュータなどによって実現される処理回路11は、公衆電話回線7に接続される。処理回路11には、液晶パネルまたは触覚検出官などによって実現される表示手段12が備えられるとともに、キーボードなどの入力手段13が備えられる。

【0013】基地局2ではさらに、処理回路5に読出し手段15が接続される。読出し手段15は、メモリ4から、必要な指定されたテレビジョン番組を読出して磁気テープなどのビデオテープカセット16に記録し、またはDVDなどの円板状であってもよい記録媒体17に記録することができる。さらに場所8と基地局2とは、電話機18、19によって、操作者が通話することができる。

【0014】図2は、図1に示される基地局2の処理回路5の動作を説明するためのフローチャートである。ステップa1からステップa2に移り、処理回路5は受信手段3によって受信しているテレビジョン番組をメモリ4にストアする。このテレビジョン番組には、ステップa3において放送局1のチャンネル名、番組内容の概略、番組名、放映時刻などの識別情報がさらに対応してストアされる。こうしてステップa1では、一連の動作を終了する。

【0015】図3は、基地局2の処理回路5におけるテレビジョン番組の配信動作を説明するためのフローチャートである。ステップb1からステップb2に移り、場所8から受信すべきテレビジョン番組を指定する信号が受信されたとき、ステップb3では、メモリ4にストアされているテレビジョン番組であるかどうかを判断す

4

る。場所8からは、テレビジョン番組のチャンネル名、内容の概略、放映時刻などの識別のための情報が伝送される。ステップb3において、指定されたテレビジョン番組が、メモリ4にストアされているものと判断されるとき、ステップb4では、その指定手段の出力に応じ、指定手段によって指定されたテレビジョン番組がメモリ4にストアされているとき、そのテレビジョン番組に対応した予め定める金額を請求する課金請求信号が、公衆電話回線7を介して個人の場所8に送信される。これによって課金データが、表示手段12に表示される。場所8の操作者は、入力手段13を操作し、その個人の所有する銀行口座から、基地局2の事業者に対して前記金額が振込まれて支払われるように、操作制御を行う。こうして図3のステップb5では、場所8の操作者の入力手段13の操作によって、基地局2の事業者に前記金額が支払われたことを表す信号が処理回路5によって公衆電話回線7を介して受信されると、ステップb5では、支払いがあったものと判断される。このような支払いが行われたとき、ステップb6では、読出し手段15によって読出し、磁気テープカセット16に記録し、あるいはまたそのほかの記録媒体17に音込んで記録するようにしてもよく、さらにまたそのメモリ4から読出したテレビジョン番組を、モデム6、公衆電話回線7を介して場所8のモデム9に与え、処理回路11の働きによって表示手段12に表示し、また音響出力を行う。

【0016】図4は、場所8に設けられた処理回路11の動作を説明するためのフローチャートである。ステップc1からステップc2に移り、キーボードなどの入力手段13を操作し、受信しようとするテレビジョン番組を指定する。この指定のために前述のようにチャンネル名、テレビジョン番組の概略の内容、または放映時刻などを入力する。こうして処理回路11は、ステップc3において、モデム9、公衆電話回線7およびモデム6を経て処理回路5に、その指定されたテレビジョン番組がメモリ4にストアされているかどうかを判断させる。ステップc4において指定されたテレビジョン番組がメモリ4にストアされているものと処理回路5が判断したとき、そのことを表す信号は、処理回路11に与えられ、基地局2において指定されたテレビジョン番組がメモリ4にストアされていることが、表示手段12によって表示される。そこで操作者は、場所8における入力手段13を操作し、ステップc5においてテレビジョン番組を入手すべきことを指定する。

【0017】これによってステップc6では、基地局2から公衆電話回線7を介して課金請求信号が受信されたかどうかを判断される。この課金データは、場所8の表示手段12によって表示される。操作者が入力手段13を操作してその個人の銀行口座から、基地局2の事業者の銀行口座に前記金額が支払われる手続が、ステップc7において実行される。これによってステップc8で

(4)

特開2002-204438

5

6

は、処理回路5は、前述の図3のステップ12以降の動作によってメモリ4から、指定された受信すべきテレビジョン番組を脱出し、公衆電話回線7を介して送信し、したがってステップ8では、そのテレビジョン番組が表示手段12によって表示されるとともに、音響出力される。こうしてステップ9では一連の動作を終了する。

【0018】場所8の入力手段13によって指定されたテレビジョン番組が、メモリ4にストアされていないことを表す信号が、処理回路5から公衆電話回線7を介して処理回路11に与えられるとき、ステップ4からステップ10に移り、表示手段12は、指定されたテレビジョン番組を、場所8において受信して入手することができることを表す。

【0019】本発明の実施のさらに他の形態では、場所8に設けられたモデム9から電話器18によって基地局2の電話器19を操作する操作者に、受信すべきテレビジョン番組を指定する。操作者は、電話器19によって受け付けられたテレビジョン番組を、入力手段13によって入力し、受信すべきテレビジョン番組を指定する。これによって処理回路5は、図4のステップ2以降の動作が行われる。こうして公衆電話回線7を介して受信すべきテレビジョン番組を送信する代りに、読出し手段15によってビデオテープカセット16またはその他のほかの記録媒体17に記録して録送などして配達するようにしてもよい。

【0020】

【発明の効果】本発明によれば、テレビジョン番組がメモリにストアされており、指定手段によって、そのメモリから、希望するテレビジョン番組を脱出して出力手段によって出力するようにしたので、希望するテレビジョン番組を、いつでも入手することができ、テレビジョン番組から確実に必要な情報を得ることができるようになる。

【0021】また本発明によれば、このようなテレビジョン番組の入手のために、公衆電話回線を用いる通信手\*

\*段、インターネットおよび記録媒体の配達などが可能であり、テレビジョン番組を有効に利用することができる。

【0022】また本発明によれば、たとえば基地局などから、テレビジョン番組の送信をするに先立ち、課金請求信号が出力され、通信手段、たとえば公衆電話回線、インターネットなどを介して送信される。この課金請求に応答する銀行口座の振込みなどの支払いが行われると、その支払い手続が行われたことが検出されてテレビジョン番組の送信が行われる。このようにしてテレビジョン番組の情報の授受を行い、また課金を行うことができ、新たなビジネスが開発される。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の一形態の全体の概念的構成を示すブロック図である。

【図2】図1に示される基地局2の処理回路5の動作を説明するためのフローチャートである。

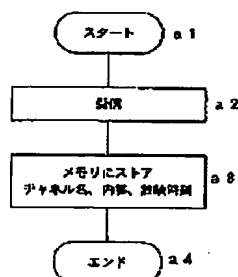
【図3】基地局2の処理回路5におけるテレビジョン番組の配信動作を説明するためのフローチャートである。

【図4】場所8に設けられた処理回路11の動作を説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 テレビジョン放送局
- 2 基地局
- 3 受信手段
- 4 メモリ
- 5、11 処理回路
- 6、9 モデム
- 7 公衆電話回線
- 8 場所
- 12 表示手段
- 13 入力手段
- 15 読出し手段
- 16 ビデオテープカセット
- 17 記録媒体
- 18、19 電話器

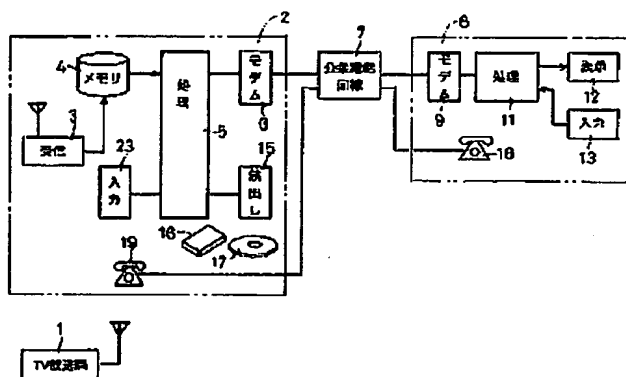
【図2】



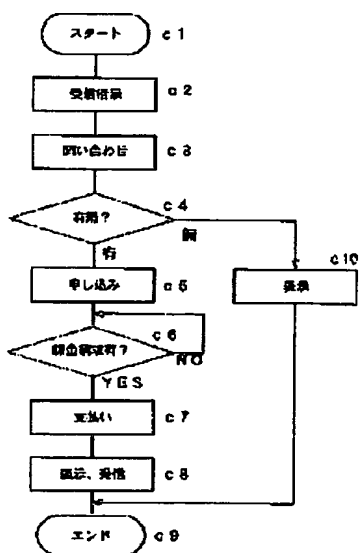
(5)

特開2002-204438

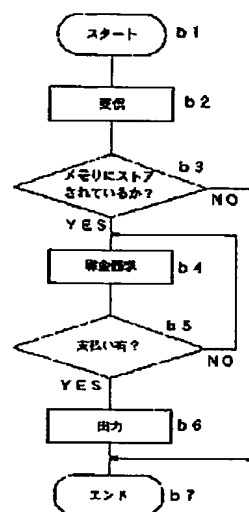
【図1】



【図4】



【図3】



【手続補正書】

【提出日】平成13年1月17日(2001. 1. 17)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の名称】 希望するテレビジョン番組の配達ビジネス

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

(5)

特開2002-204438

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数局のテレビジョン番組をストアするメモリ装置に、一定期間の複数のテレビジョン番組を常時録画蓄積し、顧客の通信オーダーに従って、顧客の希望するテレビジョン番組を、顧客に送付あるいは送信することを特徴とするテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項2】 顧客に、公衆電話回線、電力線、あるいは光ファイバのいずれかを介して送信することを特徴とする請求項1記載のテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項3】 前記顧客への送信は、インターネットで行うことを特徴とする請求項1記載のテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項4】 前記送付は、特定のテレビジョン番組が記録された入力可能な記録媒体を送付して行うことを特徴とする請求項1記載のテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項5】 顧客よりの入金が確認された後に、顧客の希望する指定されたテレビジョン番組を送信あるいは送付することを特徴とする請求項1～4のうちのいずれか1つに記載の希望するテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項6】 顧客よりの入金が後払いであることを特徴とする請求項1～4のうちのいずれか1つに記載の希望するテレビジョン番組の配送ビジネス。

【請求項7】 配送されるテレビジョン番組が放送中あるいは放送済みであることを特徴とする請求項1～6のうちの1つに記載の希望するテレビジョン番組の配送ビジネス。

## 【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正内容】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビジョン番組を配送するビジネスに関する。

## 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0002

【補正方法】変更

【補正内容】

【0002】

【従来技術】すでに放映されたテレビジョン番組を録画しておきなかった場合、あるいは見ていた番組以外の局のテレビジョン番組で、すでに放映中の番組を録画することは物理的に無理とされている。

## 【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0003

【補正方法】変更

## 【補正内容】

【0003】本発明の目的は、すでに放送されているテレビジョン番組や現在見ていない他局の放送後の必要なテレビジョン番組を、いつでも入手することができるようにしたテレビジョン番組の配送ビジネスを提供することである。

## 【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正内容】

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明は、複数局のテレビジョン番組をストアするメモリ装置に、一定期間、たとえば1日分、1月分、1年分の複数のテレビジョン番組を常時録画蓄積し、顧客の通信オーダーに従って、顧客の希望するテレビジョン番組を、顧客に送付あるいは送信することを特徴とするテレビジョン番組の配送ビジネスである。

## 【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正内容】

【0005】また本発明は、顧客に、公衆電話回線、電力線、あるいは光ファイバのいずれかを介して送信することを特徴とする。

## 【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正内容】

【0006】また本発明は、前記顧客への送信は、インターネットで行うことを特徴とする。

## 【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正内容】

【0007】また本発明は、前記送付は、特定のテレビジョン番組が記録された入力可能な記録媒体を送付して行うことを特徴とする。

## 【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正内容】

【0008】また本発明は、顧客よりの入金が確認された後に、顧客の希望する指定されたテレビジョン番組を送信あるいは送付することを特徴とする。

(7)

特開2002-204438

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正内容】

【0009】また本発明は、顧客よりの入金が後払いであることを特徴とする。

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正内容】

【0010】また本発明は、配送されるテレビジョン番組が放送中あるいは放送済みであることを特徴とする。

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正内容】

【0011】本発明に従えば、複数の放送局のテレビジョン番組を常時メモリ装置に録画蓄積し、顧客の通信オーダー、たとえばインターネットなどによる注文または郵便などによる注文、さらに電話などによる注文、ファクシミリ通信による注文などに従って、顧客の希望するテレビジョン番組をメモリ装置から読み出し、ビデオ磁気テープ、記録可能な円板状の記録媒体などに記録して郵便または宅配便などで送付し、または店頭で手渡し、あるいはまたインターネットなどによって電気信号で送信することができる。本発明に従えば、放映されたテレビジョン番組は、メモリにストアされている。テレビジョン番組を見ようとする人は、指定手段によって、その受信すべきテレビジョン番組を指定する。これによって出力手段は、その指定されたテレビジョン番組がメモリに

ストアされていれば、メモリから読出して出力する。本発明に従えば、公衆電話回線を介して指定手段の出力を出力手段に送信し、このような通信手段は、たとえばインターネットによって実現することができる。メモリにストアされているデジタル信号を、公衆電話回線を介してそのまま送信し、指定手段が設けられている側で、デジタル信号をアナログ信号に変換してテレビジョン番組を画像出力することができる。このテレビジョン番組には、画像信号だけでなく、映像信号も含まれる。このようにしてデジタル信号を送受信することによって、映像信号および音声信号を、広い周波数帯域にわたって、送受信することができ、画質および音質の低下が生じるおそれはない。本発明に従えば、指定手段によって指定されたテレビジョン番組は、メモリから読出されて、音込み可能な記録媒体に記録される。この記録媒体は、たとえば磁気テープなどによって実現されるビデオテープカセットであってもよく、あるいはまた円板状のデジタルベルサタイルディスクDVDおよびそのほかの構成を有する記録媒体であってもよい。このような記録媒体は、宅配便によって、または郵便などによって、指定手段が設けられている人などに配達することができる。あるいは店頭で、記録媒体を手渡すことも可能である。こうして新しいビジネスが開発される。本発明に従えば、指定手段によって受信すべきテレビジョン番組が指定されたとき、出力手段の課金請求手段は、そのテレビジョン番組に対応する金額を請求する課金請求信号を出力する。これによって請求金額が支払われると、その支払われたことが支払い検出手段によって検出され、メモリから読み出されたテレビジョン番組のデジタル信号またはアナログ信号が、通信手段によって、たとえばインターネットによって、送信され、あるいはまた、記録媒体への音込み、発送が行われる。